Produktinformation

PMA-510AE

Vollverstärker

DENON

Stereo-Vollverstärker mit hochwertigsten Bauteilen und aufwändiger Konstruktion für klangliche Spitzenleistungen.

Der PMA-510AE bietet eine HC (High-Current) Single-Push-Pull-Schaltung, wobei das Detail beim Hörgenuss nicht zu kurz kommen soll. Denon-Ingenieure haben auf bewährte Audiotechnologien gesetzt und somit einen Vollverstärker geschaffen, dessen Design seinen Vorgängern überlegen ist. Die Fernbedienung des PMA-510AE steuert auch Denon CD-Player und Tuner.

Premium Silber

Schwarz

High Current
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

S.L.D.C
SIGNAL LEVEL DIVIDED CONSTRUCTION

06/2009

Eigenschaften

Erstklassige Soundqualität

- High Current (HC) Single-Push-Pull-Schaltung um die Balance zwischen musikalischen Details und Power beizubehalten
- Hochgeschwindigkeits-Gleichrichter-Schaltung
- Unabhängiger Standby-Transformator und Mikroprozessor-Stop-Modus
- Vibrationshemmende Konstruktion
- Von europäischen Sound-Spezialisten abgestimmt

Einfachste Bedienung

- Neu entwickelte Fernbedienung
- Phono-Entzerrer (MM)
- Regelbarer Kopfhörerausgang

Sonstiges

- Geringer Stromverbrauch im Standby (< 0,3 W)
- Aluminium-Gehäuse-Design, passend zur Eleganz dieser Audio-Komponente
- Design passt optisch ideal zum neuen CD-Player DCD-510AE

Erstklassige Soundqualität

High Current (HC) Single-Push-Pull-Schaltung

Die HC-Single-Push-Pull-Schaltung wurde verfeinert, um dem PMA-510AE mit seinen stattlichen Leistungsreserven von 70 Watt pro Kanal an 4 Ohm (1 kHz) zu einem transparenten, dynamischen Klangbild zu verhelfen. Wie auch seine großen Brüder kombiniert er verlässliche Stabilität für impulsive Dynamik mit der Wiedergabefähigkeit für filigrane Details und eröffnet eine komplett neue Klangdimension. Höchste Linearität in der Stromabgabe sichert subtile Chassis-Kontrolle bei den angeschlossenen Lautsprechern und enthüllt die charakteristischen Feinheiten jeder einzelnen Aufnahme. Die stromstarken und hochbelastbaren HC-Transistoren bilden das Herz der HC Single-Push-Pull-Schaltung und verhelfen dem PMA-510AE zu einer dramatischen Verbesserung der musikalischen Ausdruckskraft.

Gleichrichter-Schaltung mit High-Speed-Charakteristik und hoher Stromlieferfähigkeit

Um das Potenzial der HC Single-Pull-Schaltung des PMA-510AE vollständig nutzen zu können, werden im Netzteil des Vollverstärkers parallel geschaltete stromstarke, ultraschnelle Schottky-Dioden verwendet. Diese für ihre Rauscharmut, Schnelligkeit und hohe Stromlieferfähigkeit bekannten Bauteile bürgen für Impulstreue bei geringsten Verlusten. Dadurch wird ein kraftvolles, dynamisches Klangbild über den gesamten Frequenzbereich sichergestellt.

Breitbandige Konstruktion für optimalen Klang

Die Lautstärke- und Klangregelung sowie die Endverstärkersektion wurden komplett überarbeitet. Das Rauschen im Verstärker wird jetzt noch effektiver unterdrückt, es wird eine höhere Auflösung geboten und der Frequenzgang wurde erweitert. Dadurch wird der PMA-510AE auch dem außerordentlich hohen Dynamikumfang von DVD-Audio und SACD gerecht.

Netztransformator mit separaten Stromversorgungen für Mikroprozessor und Audioschaltungen

Der Mikroprozessor und die Audioschaltungen verfügen über separate Wicklungen beim Transformator. Damit werden gegenseitige Beeinflussungen der einzelnen Baugruppen nahezu ausgeschlossen, die sensiblen Audio-Signale bleiben unversehrt. Des weiteren besitzt der PMA-510AE einen zusätzlichen Standby-Transformator, der die Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb minimiert.

Mikroprozessor-Abschaltung zur Steigerung der Klangqualität

Wenn der Mikroprozessor im PMA-510AE nicht benötigt wird, etwa während einer Hörsession, stellt er vorübergehend seine Arbeit ein. Durch die Mikroprozessorabschaltung werden Oszillationen vermieden, die sich sonst störend auf das Audio-Signal auswirken könnten.

Vibrationshemmende Konstruktion

Die Netztrafos, eine Quelle von Vibration, sind auf der Bodenplatte und unmittelbar über den Füßen platziert, um eine Ausbreitung von Rauschen und Vibrationen zu verhindern.

Durchgängiges Design für hohe Klangqualität

Auch im PMA-510AE kommt Denons S.L.D.C. (Signal Level Divided Construction) zum Einsatz. Zum Schutz vor gegenseitiger Beeinflussung sind die Bereiche für verschiedene Signalpegel in separate Blöcke unterteilt. Damit sind die Ausgangssignale sauberer als es mit konventionellen Konzepten möglich ist, der Klang bleibt stets klar und feinzeichnend. Der Einsatz von speziell selektierten Bauteilen ermöglicht zudem ein besonders natürliches, transparentes Klangbild mit präziser Ortung von Instrumenten und Stimmen.

Source Direct für kurze Signalwege und besten Klang

Die Source Direct-Funktion des PMA-510AE umgeht das Klangregelnetzwerk, die Loudness-Schaltung und den Balance-Regler, um die Signalwege kurz zu halten und eine optimale Reinheit und Transparenz der Wiedergabe sicherzustellen.

Jedes Detail wurde auf beste Soundqualität optimiert

Die gasgefüllten Relais für den Phono- und CD-Eingang sorgen für störungsfreie Signalübertragung und lange Lebensdauer. Darüber hinaus sorgen streng selektierte Bauteile wie die Elektrolyt-Kondensatoren, die Carbon-Widerstände und hochwertige Sound-Kondensatoren für beste Klangqualität. Hochrangige europäische Sound-Ingenieure nahmen hierfür die Abstimmung vor.

Nützliche Funktionen

Neue System-Fernbedienung

Die System-Fernbedienung steuert die wichtigsten Funktionen wie Lautstärkeregelung, Quellenumschaltung, Muting sowie Ein-/Ausschaltfunktion. Die Fernbedienung steuert darüber hinaus auch Denon CD-Player und Tuner.

[CD-Player]
- Zahlentasten
- Programmwiedergabe
- Zufallswiedergabe
- Wiederholfunktion
- PLAY / PAUSE
- STOP
- Suchfunktion rückwärts
- Suchfunktion vorwärts

etc.

[Tuner]
- Senderspeicher-Anwahltasten

Weitere Funktionen

- Benutzerfreundliches Frontpanel

Spezifikationen

Audio-Sektion

Ausgangsleistung	45 W + 45 W (8 Ohm, 20 Hz - 20 kHz, 0.07% Klirr)
	70 W + 70 W (4 Ohm, 1 kHz, THD 0.7% Klirr)
Klirrfaktor	0,02% (8 Ohm, 1 kHz)

Vorverstärker-Sektion

Phono-Entzerrer/ Vorverstärker-Ausgangsleistung	150 mV (REC OUT)
Eingangs-Empfindlichkeit / Impedanz	
Line	100 mV/47 kOhm (Source Direct: Aus)
	100 mV/16 kOhm (Source Direct: Ein)
Phono	2.5 mV/47 kOhm
RIAA-Abweichung	
Phono	20 Hz - 20 kHz, ±0.5 dB
Rauschspannungsabstand	
Line	105 dB (Source Direct: Ein)
Phono (MM)	84 dB (0,5 mV)
Klangregler	
Bass	100 Hz, ±8 dB
Höhen	10 kHz, ±8 dB

Allgemeines

Stromversorgung	230 V, 50 Hz
Stromverbrauch (Standby)	weniger als 0.3W
Abmessungen B x H x T	434 x 121 x 307 mm
Gewicht	6,5kg

Anschlüsse

Eingänge	Phono (MM)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	Line	x 1
	Recorder-1 (Playback)	x 1
	Recorder-2 (Playback)	x 1
Ausgänge	Recorder-1 (REC)	x 1
	Recorder-2 (REC)	x 1
Sonstiges	AC outlet	x 1

EAN

PMA510AEBKE2	4582116361658
PMA510AESPE2	4582116361665

Ideale Ergänzung

DP-200USB
Vollautomatischer Plattenspieler mit USB-Aufnahmefunktion

TU-1500
UKW / MW-Tuner

DCD-510AE
CD-Player

* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.

Denon ist ein Warenzeichen oder ein eingetragenes Warenzeichen der D&M Holdings, Inc.

Denon Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal
Germany

Tel.: 0049 2157 1208-0
Fax: 0049 2157 1208-10

www.denon.de

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL
AUDIO VERTRIEBSGES. MBH
Seeböckgasse 59
A-1160 Wien

Tel.: 0043 1 4801006
Fax: 0043 1 4857679
E-Mail: office@denon.at
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich

Tel.: 0041 44 306 16-26
Fax: 0041 44 306 16-90
E-Mail: electronics@dkbrands.com
www.denon-online.ch